

实验 12_CAN 总线实验

【实验目的】:

了解 CAN 总线通信原理，实现利用 CAN 总线完成通信。

【实验环境】:

- 1、FS_11C14 开发板
- 2、FS_Colink V2.0
- 3、RealView MDK (Keil uVision4)

【实验步骤】:

- 1、在“12_CAN”文件夹下找到并打开 project.uvproj 文件;
- 2、编译此工程;
- 3、通过 FS_Colink 下载编译好的工程到 FS_11C14 开发板;
- 4、按 Reset 键复位开发板;
- 5、通过按键在 OLED 屏上选择 CAN 通信测试菜单;
- 6、通过测试观察实验现象;
- 7、查看相关芯片手册，学习其原理及使用方法;
- 8、对照原理图分析实验代码

注意:

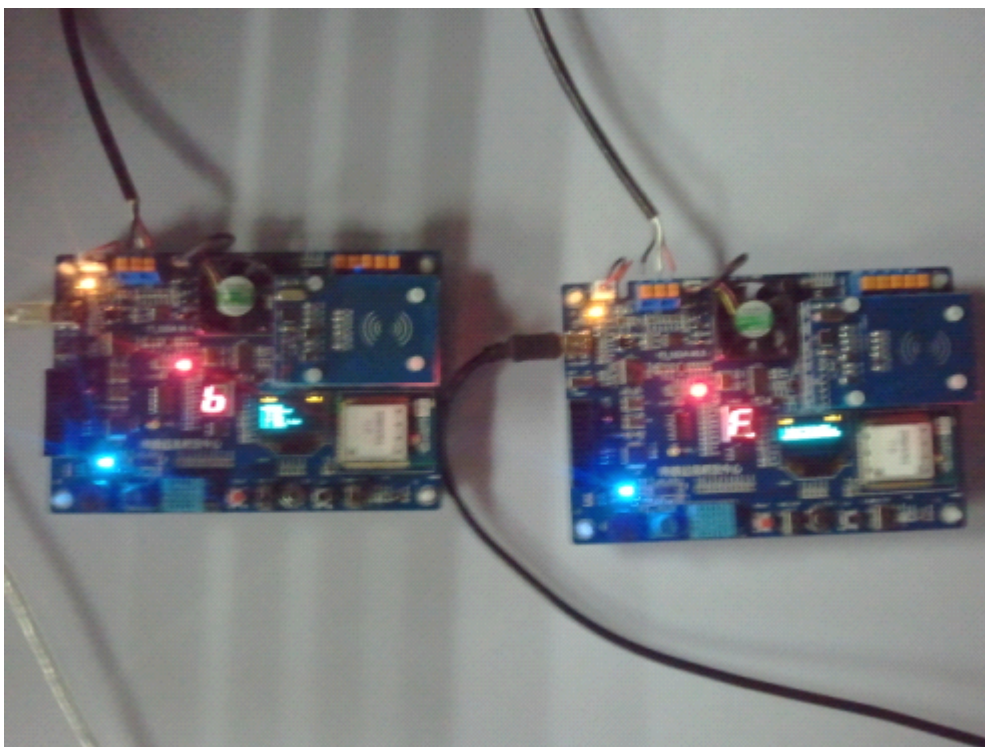
在进行实验的时候，需要将两块开发板连接 USB 线进行充电，因为利用 CAN 总线进行通信需要有较高的驱动能力。

【实验现象说明】

- (1) 将程序下载到 FS_11C14 开发板之后，OLED 屏会显示下图的测试菜单：



(2) 按照图中连线方法，将两块 FS_11C14 开发板进行连接：



(3) 以发送字符串为例，使用按键选择第一个菜单，对方会收到发送的字符串并进行显示。同样，选择第二和第三个菜单可以对对方的风扇进行开/关操作。

